DIRECCION REGIONAL DE COCLE

CERTIFICACION No. 005 -2021

LA SUSCRITA DIRECTORA REGIONAL DE COCLÉ A SOLICITUD DE LA PARTE INTERESADA,

CERTIFICA

Que la empresa **MINERA PANAMA, S.A.**, sociedad anónima debidamente inscrita en el Sistema Registral del Registro Público de la República de Panamá, folio real No. 303869, rollo 46505, imagen 96, en cumplimiento a los compromisos de compensación ecológica establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, por la puesta en marcha del proyecto **MINA DE COBRE DE PANAMÁ, S.A.** reforestó en el año 2012 y le proporcionó mantenimiento a dicha plantación por 5 años el cual culminó en el año 2017, a la siguiente área plantada dentro de la finca reforestada, localizada en la Comunidad Tucuesito, Corregimiento Toabre , Distrito Penonomé, Provincia de Coclé.

Nombre	Superficie reforestada	Año que fue plantada	Período de mantenimiento	Año en que debió ser certificada
Dionicio Muñoz	11.03 has	2012	5 años	2017

Con esta certificación se reconoce que la empresa **MINERA PANAMA, S.A.**, reforestó y manejo 11.03 hectáreas correspondiente al año 2012 en la provincia de Coclé.

Constancia que se expide a petición de la parte interesada y en cumplimiento al Acuerdo 13240 del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, a los trece (13) días del mes de Septiembre del 2021.

Expedida en Coclé, a los (13) trece días del mes de Septiembre del año (2021).



Ing. Chiara Ramos
Directora Regional de Coclé

MT/om

Cc. Expediente

Hoy 18 de ENERO de 2022
siendo las 8:30 de la MAÑANA
notifiqué personalmente a AILYN
GALVEZ de la presente resolución

Notificado   Notificado

Escaneado con CamSc

DIRECCION REGIONAL DE COCLÉ

INFORME TECNICOS SUSTENTATIVO NO. 005-2021

Por este medio damos constancia que procedemos a realizar certificación de cierre de proyecto forestal por compensación ecológica del señor Dionicio Muñoz, cedula 7-84-2648, quien reforesto y manejo por cinco (5) años continuos una plantación de once punto cero tres (11.3) hectáreas con especies nativa, ubicadas en la comunidad Tucuesito, Corregimiento de Toabre Distrito Penonomé, Provincia de Coclé.

Este proyecto fue apoyado técnica y financieramente con recursos de la empresa Minera Panamá, dentro del compromiso con la nación de compensación ecológica, producto de las intervenciones al bosque natural dentro de la huella del proyecto Cobre Panamá, S.A.

Esta plantación fue establecida en el año 2012 y por razones que no nos competen no fue certificada en el año 2017 periodo en que correspondía hacer el cierre del proyecto, el 26 de agosto del 2019 mediante resolución DR-0328-2019, se delega *formalmente a la Dirección Regional de Mi Ambiente/Coclé la competencia de conocer y dar seguimiento a las solicitudes que genere la empresa MINERA PANAM,S.A. En el Ministerio de Ambiente.*

Atendiendo la responsabilidad antes descrita en el ámbito de auditar los proyectos de reforestación por compensación del proyecto Minera Panamá se procede a realizar la inspección técnica de campo del proyectos del señor Muñoz quien tiene un proyecto de once punto cero tres 11.03 hectáreas, en primera instancia y con la ayuda de los técnicos de minera se define su estatus legal y posterior mente se procede hacer las verificaciones en campo con el fin de evaluar las condiciones fitosanitarias de los árboles plantados al igual que la densidad, conocer sobre el comportamiento de las especies plantadas, determinar si aplicaron o no los tratamientos silviculturales, se conoció un poco sobre el desarrollo general de la plantación para definir si cumple o no con los parámetros establecidos por el equipo evaluador de campo para la aprobación o rechazo del proyecto.

La metodología implementada de avaluación consistió en el levantamiento o muestreo de parcelas representativas de acuerdo a la condición de la plantación, estas parcelas fueron de tipo circulares de 12.64 metros (500 mts cuadrado) cada una.

En este radio se procedió a contar toda las especie forestales vivas plantadas y de regeneración natural resultando una densidad superior a los 600 árboles por hectáreas, siendo este el parámetro mínimo de árboles requeridos por hectáreas para aprobación, se

Escaneado con CamSc

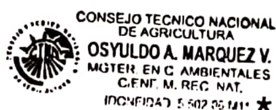
levantó un diagnostico general de la plantación, se evaluó el cumplimiento de los objetivos de conservación y protección del bosque de protección, se sostuvo un conversatorio con el dueño del proyecto forestal quien manifestó sentirse satisfecho con la empresa minera por las mejoras en una de las áreas otorgadas para el desarrollo del proyecto.

Penonomé, 09 de Octubre de 2021

Osyuldo A. Márquez V.
Sección Forestal- Coclé

Narciso Cubas
Dirección Forestal

CONSEJO TECNICO NACIONAL DE AGRICULTURA
NARCISO M. CUBAS P.
MAESTRIA EN CIENCIAS FORESTALES
IDONEIDAD 2629-80-V03



Escaneado con CamSc



MIAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE VERIFICACIÓN Y DESEMPEÑO AMBIENTAL

Proyecto : Minera Panamá S.A.	**Inspección :** 06 - 225
Promotor : Minera Panamá S.A.	**Fecha de Inspección:**
Ubicación de la Reforestación : Tucuesito, Toabre, Penonomé	**Propietario de la Finca :** Dionisio Muñoz
# de Resolución de Aprobación :	**Nombre de Funcionarios de la Autoridad Competente**
Fecha de aprobación :	Osvaldo A. Marquez
Categoría de estudio — III	G. Medina.

1 Etapa en la que se encuentra el Proyecto de desarrollo

Planificación :	**Operación:** ✓	**Abandono :**

2 Etapa en la que se encuentra la Reforestación

Establecida :	**Bajo Mantenimiento :** ✓	**Entrega de Proyecto :** ✓

	¿Cumple con las Medidas ? Si	No	Observación
3 Presento Plan de Reforestación	✓		
4 Plan de Reforestación aprobado por la Regional Correspondiente	✓		
5 Verificación de cumplimiento del plan de Reforestación	✓		

	Observación
5.1 Superficie reforestada :	11.03 Has.
5.2 Tratamiento Silvicultural (Poda, Deshije, Resiembra,Limpieza) :	No requiere de tratamiento
5.3 Fertilización :	No requiere fertilización
5.4 Periodo de Mantenimiento :	2019 - 2020
5.5 Ronda Corta Fuego :	Se hacen las rondas para evitar incendio
5.6 Porcentaje de Sobrevivencia (en base a Parcela de Muestreo) :	660 Ab / ha
6 Observación :	La plantación presenta buen estado fitosanitario
7 Recomendaciones	Cumplir con los objetivos de restauración y compensación.

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

G. Medina MASA

[illegible signatures]

Se puede usar el reverso para ampliar Información

Escaneado con CamSc

Minera Panamá

MINERA PANAMÁ S.A.



MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

06-225

PARCELA DE MUESTREO

Propietario de la Finca : Dionicio Muñoz	
Coordenada : 17P 572545 – 0960348	
Superficie del Proyecto: 11.03 HAS	**Fecha de Inspección:** 8/9/2020

	Especie		Especie		Especie
1	ALMENDRO	18	ESPAVE	35	COCOBOLO
2	M	19	GUAYACAN	36	COCOBOLO
3	M	20	LAUREL	37	COCOBOLO
4	COCOBOLO	21	GUAYACAN	38	COCOBOLO
5	COCOBOLO	22	GUABO MACHETE	39	COCOBOLO
6	GUAYACAN	23	ROBLE	40	
7	ALMENDRO	24	CEDRO	41	
8	ZORRO	25	M	42	
9	ZORRO	26	M	43	
10	ZORRO	27	M	44	
11	ESPAVE	28	M	45	
12	ZORRO	29	GUAYACAN	46	
13	ESPAVE	30	COCOBOLO	47	
14	ESPAVE	31	GUAYACAN	48	
15	ALMENDRO	32	COCOBOLO	49	
16	ZORRO	33	COCOBOLO	50	
17	COCOBOLO	34	GUAYACAN		

660 Arb/Ha

#	Especie	Altura (cm)	Diametro (mm)
1	ALMENDRO	10	13.8
2	GUAYACAN	6	9.9
3	CEDRO AMARGO	5	10.5
4	GUABO MACHETE	6	12.2
1	ESPAVE	2.10	2

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

[signatures]

Observación :

Escaneado con CamSc



MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE VERIFICACIÓN Y DESEMPEÑO AMBIENTAL

Proyecto : Minera Panamá S.A.	**Inspección :** 07-225
Promotor : Minera Panamá S.A.	**Fecha de Inspección:** 8/9/2020
Ubicación de la Reforestación : Tucuecito Toabré Penonomé	**Propietario de la Finca :** Dionicio Muñoz 17 P 572890 960324
# de Resolución de Aprobación :	**Nombre de Funcionarios de la Autoridad Competente**
Fecha de aprobación :	[firma]
Categoría de estudio III	

1 Etapa en la que se encuentra el Proyecto de desarrollo

Planificación :	**Operación:** ✓	**Abandono :**

2 Etapa en la que se encuentra la Reforestación

Establecida :	**Bajo Mantenimiento :** ✓	**Entrega de Proyecto :** ✓

	¿Cumple con las Medidas ?		
	Si	**No**	**Observación**
3 Presento Plan de Reforestación	✓		
4 Plan de Reforestación aprobado por la Regional Correspondiente	✓		
5 Verificación de cumplimiento del plan de Reforestación	✓		

Observación
5.1 Superficie reforestada : 11.03
5.2 Tratamiento Silvicultural (Poda, Deshije, Resiembra,Limpieza) : No requiere tratamiento silvicultural.
5.3 Fertilización : No es necesario aplicar.
5.4 Periodo de Mantenimiento : 2019 – 2020
5.5 Ronda Corta Fuego : Se hacen rondas para evitar incendios
5.6 Porcentaje de Sobrevivencia (en base a Parcela de Muestreo : 760 Arb/Ha
6 Observación : La plantación presenta buen estado fitosanitario
7 Recomendaciones La plantación cumple con los objetivos de conservación y compensación.

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

Osvaldo Márquez [firma]	
[firma]	
Catalino Mosa [firma]	**Se puede usar el reverso para ampliar Información**

Escaneado con CamSc

Minera Panamá

MINERA PANAMÁ S.A.



MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

07-2255

PARCELA DE MUESTREO

Propietario de la Finca : Dionicio Muñoz	
Coordenada : 17P 572826 - 960324	
Superficie del Proyecto: 11.03	**Fecha de Inspección:** 8/9/2020

	Especie		Especie		Especie
1	JOBO	18	ALMENDRO	35	ALMENDRO
2	ALMENDRO	19	ALMENDRO	36	ALMENDRO
3	ALMENDRO	20	GUACIMO COLORADO	37	LAUREL
4	ALMENDRO	21	FRIJOLILLO	38	LAUREL
5	ALMENDRO	22	FRIJOLILLO	39	
6	ALMENDRO	23	ALMENDRO	40	
7	ALMENDRO	24	GUACIMO COLORADO	41	
8	ALMENDRO	25	FRIJOLILLO	42	
9	ALMENDRO	26	ALMENDRO	43	
10	ACEITUNO	27	ALMENDRO	44	
11	JOBO	28	ALMENDRO	45	
12	LAUREL	29	FRIJOLILLO	46	
13	ALMENDRO	30	ALMENDRO	47	
14	ALMENDRO	31	LECHILLO	48	
15	JOBO	32	ALMENDRO	49	
16	ALMENDRO	33	ALMENDRO	50	
17	ALMENDRO	34	CANELO		

#	Especie	Altura (cm)	Diametro (mm)
1-	LAUREL	7	13.5
2-	JOBO	8	15.4
3-	ALMENDRO	8	12.00
4-	ALMENDRO	3	4.00
5-	ALMENDRO	7	7.7

760 Ab/A

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

[signatures]

Observación :

Escaneado con CamSc